Thunberg, K.P.

Dissertatio botanica de Hydrocotyle ...
(Johannes Petr. Ponten, respondent)
1798.

583.481
.T53

DISSERTATIO BOTANICA.

DE

HYDROCOTYLE,

QUAM

VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA, MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFNIENS. ET HALENS. HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS. JENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PROPONIT

JOHANNES PETR. PONTÉN.

SMOLANDUS.

IN AUDIT. BOTAN. D. XXIV NOVEMB. MDCCXCVIII.

H. A M. S.

UPSALIÆ,

Litteris JOHAN. FREDR. EDMAN, Reg. Acad. Typogr.

Smithsonian Institution, RICHMOND COLLECTION 202966 National Museum

à

MESSIEURS,

PIERRE REUTERSVÅRD,

CAPITAINE AU REGIMENT DE ROSENBLAD,

SVENON. INGEM. LJUNGH,

CHAMBRIER DE LA PROVINCE,

ERIC ACHARIUS,

DOCTEUR DE MEDECINE,
MEDECIN DE LA PROVINCE ET DU LAZARET
DE WADSTENA,

ET

MATTHÉ WALLBERG,

INGENIEUR ORDINAIRE,

J'ai, tant pour la bonté, dont VOUS m'avés honorés, que pour la ſcience, dans la quelle l'Hydrocotyle eſt traitée, pris la liberté de VOUS offrir ce petit échantillon de mes études et de VOUS conſacrer ces feuilles, ne ceſſant jamais de faire des voeux pour VOS proſperitées,

MESSIEURS!

VOTRE

très humble et très obéisſant ſerviteur.

JEAN PONTÉN.

JJ8202

QK 495 U58 T53 1798 SCNHRB

SPECTATÆ FIDEI VIRO,

DOM. **JACOBO BRANTING:G:s**,

CAMERARIO AMPLISSIMO,

NEC NON

VIRO

PLURIMUM REVERENDO ATQUE PRÆSTANTISSIMO,

DOM. **PETRO WAHLLUND**,

COMMINISTRO IN WAKSALA DIGNISSIMO,

PATRONIS PROPENSISSIMIS, OPTIMIS!

ET

VIRO

PLURIMUM REVERENDO ATQUE PRÆSTANTISSIMO,

DOM. **BENEDICTO WIDEGREN**,

COMMINISTRO IN BOLMSÖ ET DANNÄS DIGNISSIMO;

AVUNCULO FAVENTISSIMO, OPTIMO!

In piam mentis gratisſimæ ac venerabundæ, ob multa n me collata beneficia tesſeram, has qualescunque pagellas VOBIS ſacratas volui, debui.

Nihil mihi prius erit & antiquius, quam ut Veſtrum perennem florem proſperitatemque Veſtram a ſummo efflagitem Numine, quum animi gratitudinem erga VOS meam, alio modo teſtificari haud valeam; ero usque ad cineres.

Nominum Veſtrorum.

cultor devotisſimus.

JOHANNES PONTÉN.

KYRKO-HERDEN

ÖFVER

HULTSJÖ, *SKEPPERSTA* OCH *HJERTLANDA*

FÖRSAMLINGAR,

VÄLÄREVÖRDIGE OCH HÖGLÄRDE

MAGISTERN,

HERR PETER PONTÉN,

MIN HULDASTE FADER!

DIG helgas ock, om icke tilbörligaſt, denna lilla Afhandling. Den teknar väl Blomſter, men de äro vattnade med mina tårar. Den glädjedag, på hvilken jag tänkte frambära dem åt DIG och min Mor tillika, har blifvit mörk. Himmel! en vink ifrån Dig har ändrat denna min utſigt. Du har låtit mig förſtå, at ſorg är äfven en lott, ſom Du ſkänker.

Dock, Förſyn! långt ifrån at miſskänna Dig, ſkall jag ändock vörda Dina viſa Lagar — tag därföre, äfven nu den rätt, Du fordrar af mitt hjerta — därnäſt, min FAR! tag en hälft af de Blomſter, jag offrar, jag menar mina tackſägelſer! med den andra hälften vill jag beſtrö den mull, under hvilken blott det förgängliga af min nyligen bortgångna Vän nu ligger — af en Huld och Älſkad Mor! må jag därmed för Allmänheten viſa, kanſke en barnſlig kärlek; men ockſå, at jag altid älſkat min Far och min Mor lika — och at de det förtjent — Emottage mina Vänner en öfrig del af desſa blomſter, jag ſjelf icke äger rätt at behålla!

Men, må Allmagten ſkänka ſtyrka åt DIG, min FAR! munterhet och lugn i DIN ålderdom — må DU ännu länge lefva, för at ſent nedlägga den ſtaf, DU förer — må DU då välſignas af Hjorden och DINA Barn; men nu med nöje uptaga detta offer af

DIN

lydigſte Son

Jan Pontén.

DE

HYDROCOTYLE.

§. 1.

Umbellatæ, a floreſcendi modo ſic dictæ, facile ab aliis dignoſcuntur, Involucro polyphyllo, Petalis Staminibusque quinque, Germine infero, Stylo gemino Semineque nudo, bipartibili; Radice ſæpius ſunt biennes, Caule fiſtuloſo Foliisque diviſis, compoſitis. Qualitates hujus ordinis plantarum in Genere ſunt aromaticæ, acres, calidæ, quandoque amaricantes, interdum ſucculentæ & edules, interdum quoque venenatæ magis. Vires reſident vel in tota herba vel ſæpius in radice & ſeminibus excellentiores, Carminativa præcipue, Diuretica & Emmenagoga; unde a materiæ medicæ Scriptoribus & Medicis Celeberrimis facile omnibus uſus laudatus fuit in Hyſteria, Tympanitide, Aſthmate, Colica flatulenta & aliis non paucis morboſis affectibus. Rarius occurrunt in hocce ordine valde Naturali plantæ fruteſcentes, nunquam arboreſcentes & plurimæ Europam incolunt, pauciores reliquas mundi Plagas. Inter plurima Umbellatarum Genera Hydrocotyle, quam heic deſcribere in animum conſtituimus, facile admodum a ceteris ſuis cognatis ſeſe diſtingvit:

1. Umbella ſimplici,
2. Involucro 4-phyllo
3. Seminibusque compreſſis.

§. 2.

DESCRIPTIO GENERIS.

Umbella ſimplex.

CAL. *Involucrum* 4-phyllum.
COROLLA 5-petala. *Petala* ovata, acuta, integra.

STAM.

STAM. *Filamenta* 5, ſubulata, erecta.
Antheræ ovatæ, parvæ.
PIST. *Germen* inferum.
Styli duo, ſubulati, erecti, breviſſimi.
Stigmata ſimplicia.
PER. *Semen* obcordatum, compreſſum, bipartibile.

OBS. 1:o Flores umbellæ in quibusdam ſpeciebus abortiunt, ut in *tomentoſa*, *glabrata*, *villoſa*.
2:do Involucrum variat foliolis 4, 5 & 6, ut in *tomentoſa*.

§. 3.

CHARACTERES SPECIERUM.

1. *Virgata:* foliis teretibus ſulcatis.
2. *Sinenſis:* foliis linearibus, umbellis multifloris.
3. *Linifolia:* foliis lineari-lanceolatis ſubfalcatis, umbellis paucifloris.
4. *Glabrata:* foliis obovatis glabris.
5. *Villoſa:* foliis cordatis integris villoſis.
6. *Erecta:* foliis cordatis crenatis.
7. *Cordata:* foliis cordatis integris.
8. *Aſiatica:* foliis reniformibus denticulatis.
9. *Moſchata:* foliis reniformibus 7-lobis ſerratis villoſis, umbellis multifloris.
10. *Hirſuta:* foliis reniformibus lobatis crenatis, umbellis verticillatis.
11. *Americana:* foliis ſubpeltatis lobatis crenatis glabris, umbellis 5 floris.
12. *Umbellata:* foliis peltatis, umbellis multifloris.
13. *Vulgaris:* foliis peltatis exciſis, umbellis 5-floris.
14. *Verticillata:* foliis peltatis ovalibus, umbellis veticillatis. vide Tab.

15. *Natans:* foliis reniformibus repando-crenatis natantibus.
16. *Reniformis:* foliis reniformibus dentatis erectis.
17. *Javanica:* foliis lobatis angulatis crenatis. vide Tab.
18. *Ranunculoides:* foliis inciſo-quinquepartitis.
19. *Tridentata:* foliis cuneiformibus apice trifidis villoſis. vide Tab.
20. *Triloba:* foliis cuneiformibus trilobatis glabris. vide Tab.
21. *Tomentoſa:* foliis cuneiformibns dentatis tomentoſis.

§. 4.
DESCRIPTIONES SPECIERUM.

H. *virgata:* *Caulis* ſuffruticeſcens, erectus, ramoſus, totus glaber, pedalis & ultra.
Rami dichotomi, ſimiles.
Folia prope articulos duo vel plura, ſubteretia, linearia, acuta, integra, erecta, internodiis longiora, palmaria ſuperioribus ſenſim brevioribus.
Umbellæ axillares, ſesſiles, ſimplices, multiflori.
Pedunculi capillares.

H. *Sinenſis:* *Caulis* repens.
Folia linearia, obtuſa, lævia, plana, ſæpius bina ad articulos.
Scapi longitudine folii.
Umbella multiflora.

H. *linifolia:* *Caulis* filiformis, flexuoſus, decumbens, ſtriatus, tenuisſime ſubtomentoſus.
Rami alterni, pauci, ſimiles.
Folia alterna, ſesſilia vel in petiolos ſenſim attenuata, lineari lanceolata, acuta, integra, ſubfalcata, pollicaria.

Flores verticillato-umbellati.
Umbella pauciflora.

H. *Glabrata*: *Caulis* filiformis, curvatus, decumbens, obſolete ſtriatus, totus glaber, parum ramoſus.
Rami dichotomi, ſimplices, ſimiles, elongati.
Folia in articulis oppoſita, petiolata, elliptica, acuta, integra, coriacea, inæqualia, ſubpollicaria.
Petioli ungviculares.
Flores umbellati.
Umbella axillaris, ſesſilis, ſimplex, multiflora.

H. *villoſa*: *Caulis* decumbens, filiformis, totus villoſus.
Rami trichotomi, elongati, ſimiles.
Folia ex articulis duo vel plura, petiolata, cordato-ovata, acuta, integra, inæqualia, lineam longa usque pollicaria.
Petiolus longitudine folii vel paulo longior.
Flores Subverticillato-umbellati.
Umbella axillaris, ſesſilis, ſimplex.
Variat foliis magis cordatis & oblongis, minoribus & majoribus.

H. *erecta*: *Folia* obcordata, obtuſa, lateribus acute dentata, pollicaria.
Petioli radicales, apice pauciflori, erecti.

H. *Aſiatica*: *Caulis* filiformis, decumbens, ſtriatus, tenuisſime piloſus, parum ramoſus.
Rami dichotomi, ſimplices, ſimiles.
Folia alterna, petiolata, reniformia, denticulata, nervoſa, piloſa, inæqualia, ungvicularia, usque pollicaria.
Flores axillares, umbellati.
Umbella ſimplex, ſesſilis, pauciflora.

H. *moſchata*: *Caulis* ſarmentoſus, capillaris, glaber.
Folia alterna, petiolata, cordata, orbiculata, lobata, denticulata, hirſuta, ungvicularia.

Pe-

Petioli capillares, villoſi, pollicares vel ultra.
Umbellæ pedunculatæ.
Pedunculi ungviculares.

H. *hirſuta: Caulis* filiformis, ſarmentoſus.
Folia alterna, petiolata, cordato-orbiculata, crenata, vix lobata, piloſa, ungvicularia.
Umbellæ ſubverticillatæ usque ſeptem in pedunculo pollicari, usque bipollicari.

H. *Americana: Caulis* filiformis, decumbens.
Folia alterna, peltata, cordata, baſi fiſſa, lobata, crenata, glabra, ungvicularia, usque pollicaria.
Petiolus glaber, pollicaris.
Umbella circiter 5 flora.

H. *umbellata: Caulis* filiformis, decumbens.
Folia peltata, baſi parum exciſa, remote crenata, glabra.
Petiolus glaber, pollicaris, usque palmaris.
Umbellæ multifloræ, pedunculatæ.
Pedunculus palmaris, umbella 10-flora & ultra.

H. *vulgaris: Caulis* repens, articulatus, radicans.
Folia alterna, peltata, orbiculata, lobata, glabra, ungvicularia.
Petioli ungviculares.
Umbellæ pedunculatæ, ſimplices, paucifloræ.
Pedunculi flexi, ſemiungviculares.

H. *verticillata: Caulis* repens, articulatus, radicans.
Folia ad articulos ſolitaria, petiolata, erecta, glabra, ſuborbiculato-ovalia, lobato crenata, pollicaria.
Petiolus pollicaris, usque bipollicaris.
Pedunculi erecti, pollicares.
Umbellæ duæ, altera terminalis, altera in medio pedunculi, paucifloræ.

Similis H. vulgari, differt vero
α. foliis majoribus, magis oblongis,
β. petiolis longioribus,
γ. umbellis verticillatis.

H. *javanica:* Tota planta glabra.
Caulis debilis.
Folia inferiora ſolitaria ad articulos, longius petiolata, petiolis palmaribus; ſuprema bina & tenula, petiolis vix pollicaribus; cordata, angulato-lobata, denticulata, pollicaria.
Umbellæ axillares, pedunculatæ, ſolitariæ, binæ, usque tres, pedunculis pollicaribus.

H. *ranunculoides: Caulis* repens, articulatus, radicans.
Folia ſolitaria ſeu bina inciſo-quinquepartita: lobis trilobatis obtuſis.
Petioli digitales.
Umbella ſimplex, pedunculata, pedunculo pollicari.

H. *tridentata:* Radix filiformis, longe deſcendens.
Caulis ſimplex, tomentoſus, erectus, pollicaris.
Folia radicalia & caulina ſparſa, petiolata, cuneata, apice trifida, integra, ſenſim attenuata in petiolos, villoſa, cum petiolis pollicaria.
Umbellæ piloſæ.

H. *triloba: Caulis* ſuffruticoſus, ramoſus, glaber totus.
Folia alterna, petiolata, aproximata, cuneata, triloba, lobis integris acutis, vix polllicaria.
Petioli ſulcati, digitales.
Umbellæ ex apicibus ramulorum.

H. *tomentoſa: Radix* ſubfiliformis, repens, ramoſa, cauliculos plures edens, perennis.
Caulis ſupra terram ſæpe vix ullus vel brevis, foliis tectus.
Folia ſubradicalia, approximata, alterna, petiolata, ſubrotunda vel cuneiformi-obovata, inciſo-

ſeptem

ſeptemdentata, ſericeo-tomentoſa, erecta, ſub-unguicularia.

Petioli lineares, ungviculares vel pollicares.

Flores umbellati.

Pedunculi ex alis foliorum, unus, duo vel tres, teretes, erecti, villoſi, umbelliferi, longitudine foliorum.

Umbella ſimplex, 5-flora vel ſæpius 6-flora: Floſculi pedicellati intermedio ſubſesſili.

Pedicelli breves, vix lineam longi, villoſi.

Involucrum tetraphyllum ſæpius, raro pentaphyllum, rarisſime ſexphyllum: Foliolis lanceolatis, concavis, intus glabris, extus tomentoſis, erectis, longitudine pedicellorum.

Perianthium proprium nullum.

Receptaculum floſculis radii ſuperum, dilatatum lateraliter, planum, didymum, atropurpureum vel vireſcens.

Corolla univerſalis, uniformis, floſculi radii ſteriles, diſci flos fertilis; propria 5 petala vel 6 petala.

Petala infra maginem receptaculi inſerta, ovata, acuta, erecta, remota, alba, lineam dimidiam longa.

Filamenta 5, infra marginem receptaculi, inter petala inſerta, filiformia, erecta, alba, longitudine petalorum.

Antheræ ovatæ, incumbentes, fuſceſcentes.

Germen inferum.

Styli duo, fisſuræ receptaculi & fructus inſerti, erecti, brevisſimi, decidui.

Stigmata obtuſiuſcula, ſimplicia.

Fructus obcordatus, compresſus.

Semina duo.

Plan-

Planta tota incano-tomentoſa.

Obſ. Cum omnes flores hermaphroditi ſtylisque inſtructi, referatur genus ad 5-andriam, 2-gyniam.

§. 5.

SYNONYMA.

Virgata: Linn. Suppl. p. 176. Syſt. veg. per Gmelin p. 468.
Sinenſis: Linn. Spec. Plant. p. 339. Syſt. veg. per Gmel. p. 468.
Linifolia: Linn. Suppl. p. 176. Syſt. veg. XIV. p. 272. an Chinenſis?
Glabrata: Centella glabrata. Linn. Spec. Plant. p. 1393 Hydrocotyle glabrata. Linn. Syſt. veg. per. Gmel. p. 468.
Villoſa: Centella villoſa Linnn. Spec. Plantar. p. 1393. Mercurialis afra. Linn. Mant. p. 298. Suppl. plant. p. 175. Hydrocotyle villoſa Linn. Syſt. veget. per Gmel. p. 468.
Erecta & cordata: Linn. Syſt. veget. per Gmel. p. 468.
Aſiatica: Linn. Spec. Plant. p. 338. Syſt. veg. per Gmel. p. 467.
Moſchata & hirſuta: Linn. Syſt. veg. per Gmel. p. 467.
Americana: Linn. Spec. Plant. 338 Syſt. veg. per Gmel. p. 467.
Umbellata: & vulgaris Linn. Spec. Plant. p. 338. Syſt. veg. per Gmel. p. 467.
Natans: Linn. Syſt. veg. per Gmel. p. 467.
Reniformis & ranunculoides: Linn. Syſt. per Gmel. p. 468.
Tridentata: Linn. Syſt. veg. per Gmel. p. 468.
Tomentoſa Solandra capenſis Linn. Spec. Plant. p. 1407, 1508. Hydrocotyle tomentoſa Linn. Suppl. Plant. p. 176. Syſt. veg. per Gmel. p. 468.

§ 6

LOCUS CRESCENDI.

In *Europa*: *vulgaris* locis inundatis vulgatisſima. *Natans in* Italia.
In *Aſia*: *Aſiatica* in Ceilona, Mollucis, Mallabaria & alibi.
Sinenſis in China.
Javanica in Inſula Java.
In *Africa*: *virgata*, *glabrata*, *villoſa*, *aſiatica*, *vulgaris*, *tridentata*, *triloba* & *tomentoſa* in promontorio bonæ-ſpei.
In *America*: *Umbellata* in provinciis borealibus; *americana* in ſeptentrionalibus & meridionalibus regionibus; *erecta* & *hirſuta* in Jamaica; *moſchata* in Terra auſtrali; *reniformis* & *cordata* in Carolina; *ranunculoides* in Mexico.




HYDROCOTYLE
H. Tridentata
H. verticillata
H. triloba
H. javanica